植 物 分 类 学 报　38(4):398～400(2000)
Acta Phytotaxonomica Sinica

东北星球藻属两新种

肖洪兴
(东北师范大学生命科学学院　长春 130024)

Two new species of *Asterocapsa* from Northeast China

XIAO Hong-Xing
(*School of Life Science*, *Northeast Normal University*, Changchun 130024)

Key words　*Asterocapsa*; *A*. *jilinica* H. X. Xiao; *A*. *ocellata* H. X. Xiao; New species; China
关键词　星球藻属;吉林星球藻;眼状星球藻;新种;中国

1　吉林星球藻　新种　图 1

Asterocapsa jilinica H. X. Xiao, sp. nov. Fig. 1

图 1　吉林星球藻
Fig. 1　*Asterocapsa jilinica* H. X. Xiao

Species affinis *A*. *rubrae* C. Z. Wang, sed tegumentis et spinis verrucosis nigris differt.

Massa plantae grumosa, gelatinosa, nigra, 12～40 μm diam, thallo pluries e 2～4～(8) cellulis composito, coloniis parvis in colonias majores denuo confluentibus; cellulae sphaericae, praeter tegumentas 3～4 μm diam., cum tegumentis 6～10 μm diam.; tegumenta crassa, lamellis distinctis, juventute incoloratis laevibus, plerumque post maturitatem nigris, praeter coloniarum majorum tegumentas dense nigro-verrucoso-spinosis; protoplastus homogeneus, caeruleo-viridis vel olivaceus, gonidiis oblongis, cum tegumentis 8～11 μm longis, 6～9 μm diam., praeter tegumentas 5～5.2

1998-12-20 收稿,1999-05-10 收修改稿。

μm longis，2.6～3 μm diam.

China. **Jilin**（吉林）：Mt. Chanbai（长白山），alt. 1800 m，on moist rocky surface and mixed with other blue-green algae，1998-07，H. X. Xiao（肖洪兴），j98013（holotype，NETU）.

植物团块颗粒状，胶质，黑色，直径 12～40 μm；原植体常由 2～4～(8)个细胞组成小群体，再由多个小群体组成大群体。细胞球形，不包括胶被时直径 3～4 μm，包括胶被时直径 6～10 μm。胶被厚，分层明显，幼时无色光滑，成熟时黑色，除大群体胶被外，均密被黑色棘状突起。细胞内容物均匀，蓝绿色或橄榄绿色。繁殖胞长圆形，包括胶被时长 8～11 μm，直径 6～9 μm，不包括胶被时长 5～5.2 μm，直径 2.6～3 μm。

本种在群体形状及细胞大小上与红色星球藻 *A. rubra* 相似，但本种个体及小群体胶被及棘状突起为黑色，可与红色星球藻的红色胶被及红色棘突相区别。

2 眼状星球藻 新种 图 2

Asterocapsa ocellata H. X. Xiao，sp. nov. Fig.2

图 2 眼状星球藻

Fig.2 *Asterocapsa ocellata* H. X. Xiao

Species affinis *A. hyalinae* Chu，a qua cellulis majoribus，tegumentis cellularum singularium lamellis distinctis instructis，dense verrucoso-spinosis differt；habitu simillima *A. fujianicae* H. W. Liang，aquo tegumentis cellularum singularium nigris.

Massa plantae amorpha，gelatinosa；thallus unicellularis aut 2～4-cellularis in coloniam parvam，coloniis parvis paucis in colonias majores 13～26 μm diam. denuo confluentibus；cellulae sphaericae vel semisphaericae，praeter tegumentas 4～5.5 μm diam.，cum tegumentis 7～8.5 μm

diam.；coloniarum majorum tegumentae et coloniarum parvarum tegumentae incoloratae，hyalinae，non lamellatae，tegumentis coloniarum confluentibus in marginibus，tegumentis cellularum singularium nigris，lamellis distinctis，dense nigro-verrucoso-spinosis；protoplastus granulatus，olivaceus，gonidiis non inventis.

China. **Jilin**（吉林）：Mt. Changbai（长白山），alt. 1700 m，on rocky surface，1998-07，H. X. Xiao（肖洪兴）j98022（holotype，NETU）.

植物团块无定形，胶质。原植体细胞单独存在或 2～4 个细胞组成小群体，再由少数小群体组成大群体，群体直径 13～26 μm。细胞球形或半球形，不包括胶被时细胞直径 4～5.5 μm，包括胶被时直径为 7～8.5 μm。大群体胶被及小群体胶被无色透明，不分层；多数群体的胶被在其边缘处互相溶合，粘连成片；个体胶被近黑色，分层明显，并密被黑色棘突。细胞内容物具颗粒体，橄榄绿色。未见繁殖胞。

本种在群体形状上与透明星球藻 *A. hyalina* 相似，但本种的细胞直径大于透明星球藻的细胞直径，且原生质体具颗粒体，个体胶被分层明显，棘突密集，而透明星球藻的原生质体均匀，个体胶被分层不明显，棘突稀少，故二者可明显区分。本种在植物团块形态及群体胶被边缘相互溶合两方面与福建星球藻 *A. fujianica* 近似，但后者的个体胶被为棕红色或橘红色，而本种个体胶被为黑色，且后者的细胞直径较本种细胞直径为大，故二者亦可明显区分。

（责任编辑 徐黎）